

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 02110660 A

(43) Date of publication of application: 23 . 04 . 90

(51) Int. Cl

G06F 15/28
H04N 7/08

(21) Application number: 63263421

(22) Date of filing: 19 . 10 . 88

(71) Applicant: FUJITSU GENERAL LTD

(72) Inventor: SUZUKI YASUSHI
KAKIMOTO KOJI
MINAMI YUJI
HASHIMOTO JUNICHI
YAMANE KENICHI
INAMI MASAHICO

(54) HOME BETTING DEVICE

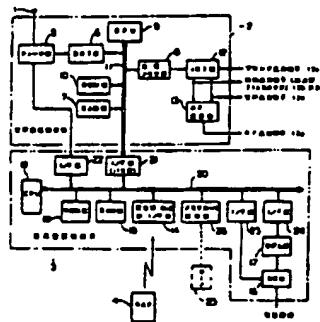
packet system.

(57) Abstract:

COPYRIGHT: (C)1990,JPO&Japio

PURPOSE: To shorten the time for using a telephone line when a betting ticket is purchased by displaying horse race information by teletext and information by a display processing means on the screen of a television and transmitting betting data to a selling side by a winning horse betting setting means.

CONSTITUTION: Information about a race horse in a prescribed race stored in a RAM part 7 such as the weight, the odds, and the race result of the race horse is displayed on the screen, on which a teletext horse race program, etc., received by a teletext receiving part 2 are to be displayed, by a CPU 9. Further, when winning horse betting is executed by operating a remote key pad (RKP) remote controller 4, winning horse betting data are stored in a RAM 15 of a winning horse betting control part 3, a winning horse number to be purchased, a purchased amount, and an approximate paying back rate and a popularity rank at a current point by the teletext are displayed on the screen, and winning horse betting ticket purchase data are collectively transmitted through an I/F part 24, a modem part 17, a network control unit (NCU) 16 to the winning horse betting ticket selling side by the telephone line in a



LAWYERS' AND MERCHANTS' TRANSLATION BUREAU, INC.
Legal, Financial, Scientific, Technical and Patent Translations
11 BROADWAY
NEW YORK, NY 10004



Certificate of Accuracy

TRANSLATION

From Japanese into English

STATE OF NEW YORK {
COUNTY OF NEW YORK

On this day personally appeared before me
who, after being duly sworn, deposes and states: Elisabeth A. Lucas

That he is a translator of the Japanese and English languages by profession and as such connected with the **LAWYERS' & MERCHANTS' TRANSLATION BUREAU**;

That he is thoroughly conversant with these languages;

That he has carefully made the attached translation from the original document written in the Japanese language; and

That the attached translation is a true and correct English version of such original, to the best of his knowledge and belief.

SUBSCRIBED AND SWORN TO BEFORE ME
THIS

JAN 29 2002

Susan Tapley
Susan Tapley
Notary Public, State of New York
No. 01TA4999804
Qualified in Queens County
Certificate filed in New York County
and Kings County
Commission Expires July 27, 2002

TRANSLATION FROM JAPANESE

(19) JAPANESE PATENT OFFICE

(12) Unexamined Patent Application Gazette (A)

(11) Unexamined Patent Application 2-110660

(43) Disclosure Date: April 23, 1990

(51) Int. Cl.⁵ Identification Code JPO File No.

G 06 F 15/28 A 7165-5B

H 04 N 7/08 A 8838-5C

Request for Examination: Not filed No. of Claims 6

(Total 18 pages)

(54) Title of the Invention: **Apparatus for at-home betting**

(21) Patent Application No. 63-263421

(22) Filing Date: October 19, 1988

(72) Inventor: Yasushi Suzuki, c/o Fujitsu-General, Ltd.,
Suenaga 1116, Takatsu-Ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, Japan

(72) Inventor: Koji Kakimoto, c/o Fujitsu-General, Ltd.,
Suenaga 1116, Takatsu-Ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, Japan

(72) Inventor: Yuji Minami, c/o Fujitsu-General, Ltd.,
Suenaga 1116, Takatsu-Ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, Japan

(71) Applicant: Fujitsu-General, Ltd., Suenaga 1116,
Takatsu-Ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, Japan

(74) Agent: Attorney, Takuya Ohara

(continued on last page)

SPECIFICATION

1. Title of the Invention: Apparatus for at-home betting

2. Claims

1. An at-home betting apparatus comprising
a tele-text broadcast receiving means for receiving the
tele-text broadcast of a specified channel by means of a
television signal received by an antenna, converting the
racing programs, etc. of that tele-text broadcast into a
video signal and outputting that signal to a television or
the like, a horserace betting means comprising memory means
for storing data on information necessary for horserace
betting, display processing means for displaying necessary
information on said television screen based on information
stored in said memory means, horserace bet establishing
means for establishing on that screen, the horse number, the
monetary amount of purchase, and [purchaser] ID number for
the specified bet,

horserace bet transmitting means for transmitting the bet established by that horserace bet establishing means to a horserace betting slip sales side, via a telephone line, whereby, when placing said bet, horserace information from the tele-text broadcast is displayed on said television screen together with the display of horserace information obtained from said display processing means, the number of the horserace bet placed through said horserace bet establishing means, etc., and whereby data on that horserace bet is transmitted to said horserace betting slip sales side, enabling the bet to be placed.

2. The at-home betting apparatus according to claim 1, wherein said display processing means displays on said screen race track names and same day sales and advance sales of bets so that the specified race track and sales date are established by said racehorse bet establishing means.

3. The at-home betting apparatus according to claim 1, wherein said display processing means displays on said screen the bet number established by said horserace bet establishing means, the monetary amount of the purchase, a forecasted payback rate for that bet number based on the latest horserace information of said tele-text broadcast, and the popularity ranking.

4. The at-home betting apparatus according to claim 1, wherein said display processing means displays the bet number for a combination win, win or place established by said horserace bet establishing means, the monetary amount of the purchase, the total amount, etc.

5. The at-home betting apparatus according to claim 1, wherein said horserace bet transmitting means transmits to said horserace betting slip sales side as a batch the race number, horse number, number of betting slips (monetary amount) purchased, for the bet established by said horserace bet establishing means, and the member number of said at-home betting apparatus, the ID number, and other data necessary for placing the bet.

6. The at-home betting apparatus according to claim 1, wherein said horserace bet establishing means is a remote control and in said [sic] horserace betting control means a photo-receptor means is provided to receive that remote control signal.

3. Detailed description of the invention

(Field of Industrial Utilization)

The present invention relates to an at-home betting apparatus which enables betting on horse races via a telephone line. More specifically, it relates to an at-home

betting apparatus which receives tele-text horserace programs and displays the horserace program and horserace information from that horserace program, making it possible to refer to that in betting, thus enabling reduction in telephone line usage time when placing such horserace bets.

(Prior Art)

Conventionally, when purchasing horserace bets, one goes to the racetrack having the event or to an off-track betting center, and the general practice is to purchase a bet at the sales window of that off-track betting center, paying cash. However, because purchasing bets in that way takes time and effort, a system has been proposed which, for example as a part of the special services for racing fans, would enable the purchase of those horserace bets by telephone.

Among such telephone betting systems, there are the ARS system and the CRT system, and with these, subscribers enter into contracts with promoters. For example, the individual establishes an ordinary deposit [account] at a bank specified by the promoter, and at the same time creates a "fixed" (or, savings) deposit [account] (for example, with face value of ¥100,000, ¥200,000, or ¥300,000, etc.) The promoter holds this [fixed] deposit as collateral and that amount is set as the limit amount for purchasing horserace

bets. Through this means, the long-distance fan who is a member can purchase the desired horserace bets by telephone.

(Problems the Invention Attempts to Solve)

However there are problems with the above-mentioned telephone betting systems. With the ARS system, the member connects to the computer of the bet selling side by operating the buttons on a push-button telephone. Through further operation of the buttons the details of the bet are inputted. For this reason, it takes time to place a bet and telephone line usage time becomes long and, because the number of telephone lines which can connect to the bet selling side is fixed, there are times when a connection to the betting slip selling computer cannot be made. In particular, as the deadline for a race approaches, members may swarm [to the phone lines], and in some cases may not be able to purchase betting slips.

With the CRT system, the member places his horserace betting slip purchase order by telephone directly with an employee at the telephone betting office. In this case, the employee responds to the member based on data about the horses displayed on a cathode ray tube (CRT), accepts the horserace bet order, and a betting slip is sold. However, because the purchase is made verbally, [more] mistakes occur in purchasing horserace betting slips than with the above-

mentioned ARS system. In addition, it has the same kinds of problems mentioned above, with much time being required to make purchases because of difficulty hearing clearly [over the phone] and other such points.

On the other hand, from the standpoint of the fans, when they purchase horserace betting slips, information on the estimated payback rate (odds, etc.) is extremely important reference material, along with racing newspapers. Fans who go directly to the racetrack where the race is held can gain that information from the odds display board, but for at-home betters, their only alternative is to refer to odds information broadcasted for example by radio, TV, etc.

However, there is no assurance that such broadcasts will provide the necessary information on odds, etc. at the desired times, so from the standpoint of the better, there are many inconvenient points.

It is therefore an object of the present invention to provide an at-home betting apparatus which enables shortening of telephone line usage time when purchasing horserace betting slips, thus enabling the purchase of horserace betting slips by more fans, and also making it possible to obtain horserace information, such as odds, as needed.

(Means Used to Solve the Problems)

To achieve the stated object, the at-home betting apparatus of the present invention, in essence, comprises [a] a tele-text broadcast receiving means for receiving the tele-text broadcast of a specified channel by means of a television signal received by an antenna, converting the racing programs, etc. of that tele-text broadcast into a video signal and outputting that signal to a television or the like, and [b] a horserace betting means comprising [i] information storage means for storing data on information necessary for horserace betting, [ii] display processing means for displaying necessary information on said television screen based on information stored in said information storage means, [iii] horserace bet establishing means for establishing on that screen, the horse number, the monetary amount of purchase, and [purchaser] ID number for the specified bet, [iv] horserace bet transmitting means for transmitting the bet established by that horserace bet establishing means to a horserace betting slip sales side, via a telephone line, whereby, when placing said bet, horserace information from the tele-text broadcast is displayed on said television screen together with the display of horserace information obtained from said display processing means, the number of the horserace bet placed through said horserace bet establishing means, etc., and whereby data on that horserace bet is transmitted to said

horserace betting slip sales side, enabling the bet to be placed.

(Operation)

Because the configuration has been made as described above, [i] the information necessary for betting which is stored in said information storage means, [ii] the weight and odds (for combination win, win, or place) for the horses running in a specified race, and [iii] race results, etc. are displayed on the screen on which is displayed the horseracing program of the tele-text broadcast received by said tele-text receiving portion. When betting actions are performed on said horserace bet establishing means (RKP; remote control), referring to this kind of horserace information, the messages necessary for that betting are displayed on said screen. By operating that horserace bet establishing means following those messages, the horse bet number being bought, "1-3" if a combination win [bet] and "16" if a win or place [bet] are displayed, and lined up with those numbers, "10,000," the amount [of the bet] purchased is shown. In addition, the current forecasted payback rate and popularity ranking of the horse bet number being purchased are displayed on the screen. Also, if that horse bet is cancelled or changed (race, horse number, monetary amount of purchase, etc.) via said horserace bet

establishing means, the horse bet number, purchase amount, etc. displayed on said screen are erased or changed.

In this way, by controlling the bet transmitting means, after confirming that there are no mistakes in the horse bet displayed on said screen, communication with the specified betting slip selling side is initiated. That is, the data for purchase of a betting slip is transmitted from said at-home betting apparatus, in packet format in one batch, via a telephone line. As a result, just a short usage time of that telephone line is enough and a larger number of at-home betting apparatuses can be connected by telephone line to that betting slip selling side.

(Example)

An exemplary embodiment of the present invention is described below, based on the figures.

This at-home betting apparatus, as shown in Figures 1 through 4, comprises [a] a tele-text broadcast receiving portion 2 which receives the tele-text broadcast of a television broadcast received by antenna 1 and displays that tele-text broadcast on a television screen or such, and [b] a horserace bet controlling portion 3 having [i] a [parameter] establishing function which establishes the horse bet number for placing the bet and the monetary amount

of the purchase, [ii] a display processing function for displaying on said screen horserace information (odds, etc.) from the horserace program of the tele-text broadcast and information necessary for placing a bet, [iii] a transmission function which, via a telephone line, transmits to the horserace betting slip sales center the data for purchase of a betting slip, [iv] an inquiry function which inquires whether that betting slip is a winner, etc., [v] a remote control function which operates by a remote control signal, [vi] etc. In this example, the at-home betting apparatus is made so that operation is done by operating an RKP (remote key pad; remote control) 4.

Tele-text broadcast receiving portion 2 comprising [a] a tuner portion 5 which receives the tele-text broadcast of the specified television broadcast channel and "extracts" the video signal, [b] a DRT (Data Regenerator for Tele-text) portion 6 which extracts from that video signal the tele-text data, [c] a RAM portion 7 which stores that tele-text broadcast data, [d] a shared memory portion 8 which stores television screen display data (not shown in the figures) and audio [or, voice] data, [e] a CPU (microcomputer) 9 which controls the reading, writing, transmission, etc. of these data, [f] a ROM portion 10 which stores the control program, etc. of this CPU 9, [g] a bus 11 which connects DRT portion 6, RAM portion 7, shared memory portion 8, CPU 9,

ROM portion 10, etc., [h] an IDT (Intelligent Decoder for Tele-text) portion 12 which, in response to commands from CPU 9 or below described CPU 18, outputs as video/audio signals the display/audio data stored in said shared memory 8, and also sends output to a printer, and [i] an RF modulator 13 which RF modulates these video/audio signals. In addition, a "work RAM" for CPU 9 is included in the said RAM portion 7.

Horserace bet controlling portion 3, comprises [a] a photo-receptor and I/F portion 14 for receiving a remote control signal from RKP 4, [b] a RAM portion 15 which stores information, betting data, etc. necessary for betting, etc., [c] an NCU (Network Control Unit) 16 for connecting to the (computer of the) horserace betting slip sales center, via a telephone line, [d] a modem portion 17 which receives data, etc. via this NCU 16, [e] a CPU (microprocessor) 18 for processing betting control and display control, in response to operation of RKP 4, [f] a ROM portion 19 in which the control program of this CPU18, etc. are stored, [g] a bus 20 which connects a photoreceptor and I/F portion 14, RAM portion 15, CPU 18, ROM portion 19, etc., [h] an I/F portion 21 which connects this bus 20 and bus 11 of tele-text broadcast receiving portion 2, [i] an I/F portion 22 for inputting a "reception status" information signal from tuner portion 5, [j] I/F portions 23 and 24 for providing an

interface between NCU 16, modem portion 17 and bus 20, [k] memory card 25 in which various kinds of software relating to horserace betting are stored, and [l] memory card readout portion 26 which reads that software. In addition, a "work RAM" for CPU 18 is included in the said RAM portion 15 and is backed up by a battery.

RKP 4 is a unit which emits an infrared (IR) light signal, similar to a remote control for a television, etc., and on this RKP 4, as shown in Figure 2, operation keys for receiving the tele-text broadcast and purchasing betting slips are provided. Among the operating keys, key groups are provided: [a] a television / tele-text [broadcast] operation key group 27 which includes, for example, a "Power" key, television broadcast and tele-text broadcast reception keys, etc., [b] a function key group 28 for selecting "Display," "Bet," "Transmit," "Inquiry," etc., as necessary for betting or [obtaining] horserace information, and [c] a purchasing key group 29 which, for purchasing horserace betting slips, inputs the horse number, monetary amount, ID number, etc.

Furthermore, as shown in Figure 3, provided on the front panel of the above-mentioned at-home betting apparatus are a power switch 30, above-mentioned photo-receptor portion and photo-receptor portion 14a of I/F portion 14,

and insertion slot 26a for above-mentioned memory card 25. Also, as shown in Figure 4, provided on the rear panel of the above-mentioned at-home betting apparatus are antenna connector 1a, to which antenna 1 is connected, connector 12a for printer output of above-mentioned IDT portion 12, [the IDT's] video output connector 12b, its audio output connector 12c, its video output 21-pin connector 12d, connector 13a for the RF output of said RF modulator 13, and connector 16a for connecting the telephone line. Through this configuration, the video signal from IDT portion 12 is sent to the television via video output connector 12b or 21-pin connector for video output 12d, and the video is displayed on the screen of that television.

Next is an explanation of the operation of an at-home betting apparatus according to the above-mentioned configuration based on the flow charts of Figures 5 through 12 and the television screen display status diagrams of Figures 13 through 33.

First of all, a contract is entered into between the horserace promoter and the operator of said at-home betting apparatus, and a connection via a telephone line is established between the at-home betting apparatus and the promoter's horserace betting slip sales center. In

addition, the at-home betting apparatus is connected to a television and a telephone line.

In the flow chart of Figure 5, power switch 30 is turned on and the "Power" key of television/tele-text broadcast key group 27 is switched on. Upon inputting a remote control signal to operate it, via the photo-receptor portion of horserace betting control portion 3 or I/F portion 14, CPU 18 performs display processing of the titles which can be selected. These include inquiries to learn the races where bets won, the deposit balance, or bets for purchasing horserace betting slips, or information (odds) from tele-text broadcast horseracing programs. As shown in Figure 13, title display is performed on the television screen (Step ST1). In other words, by means of a program stored in ROM portion 19, for example, or read by memory card readout portion 26, a title display command and data are sent by CPU 18 to tele-text receiving portion 2 via I/F portion 21. Whereupon, that title display command is sent to IDT portion 12 by CPU 9 of tele-text broadcast receiving portion 2, and at the same time the above-mentioned display data is stored in shared memory 8 and above-mentioned title display is done on the screen.

Here, from among the keys of function key group 28 of RKP 4, such as "Bet," "Inquiry," "Display," etc., the "Bet"

key is pushed and, upon inputting a remote control signal from RKP 4 into CPU 18 via I/F portion 14 or the photo-receptor portion of horserace betting control portion 3 (Step ST 2), the betting sub-routine of ROM 19 is started. Then a decision as to whether it is presently in the midst of betting activity or not is made (Steps ST 3, ST 4) and if not in the midst of betting activity, a decision is made as to whether the initial betting settings have been completed or not (Step ST 5). In other words, in cases where there is a "betting possible" state at the horserace betting control portion 3, it proceeds to the "betting A" sub-routine shown in Figure 6. If it is not in that state, display processing for "track name" selection and display processing for track name (name of track where race is held) and sales category ([bet] sales for today's races, tomorrow's races) are done. For example, track name display data stored in ROM 19 is transferred to tele-text broadcast receiving portion 2 via I/F portion 21, and a "track name selection" command is outputted. That display data is stored in shared memory portion 8, the command is inputted to IDT portion 12, and as shown in Figure 14, a "betting screen" is displayed on the [television] screen showing the racetrack names, sales categories, etc. (Step ST 7). Here, following the messages in the lower part of the display screen, for example in the case of selecting "Tokyo Racetrack" and "today's race sales," the number "6" key of the "purchasing key group" 29

of RKP 4 is pushed, followed by the "#" key (Step ST 8). Whereupon, display control processing is done by CPU 18, according to the selection and, as shown in Figure 15, the part of the display showing "6, Tokyo" changes color, so that it can be distinguished from other parts. Next, upon pushing the number "1" key followed by the "#" key (Step ST 8), in the same way as described above, an initial setting for purchase of horserace betting slips for today's races at Tokyo Racetrack is made, and [the system] proceeds to "betting A" sub-routine.

In this way, by operating RKP 4 following the screen display, the initial settings for betting are completed by CPU 18 of horserace betting control portion 3, and it becomes possible to display the specified race track, which will be explained later, the betting [situation] on the horses in the specified race and information on the horses in the specified race (i.e. display of the betting input screen).

Next, as in the flow chart of Figure 6, upon completion of the above-mentioned initial settings, display processing of the betting input screen is done by horserace betting control portion 3 which enables normal betting (Step ST 9). In other words, as shown in Figure 16, one is asked for example about the type of bet (combination win, win, place)

for the race with the nearest deadline for purchase of betting slips. At this time, the race number can be changed by moving the cursor C by pushing the arrow key(s) of purchasing key group 29, for example, or by using the "+" or "-" keys of function key group 28. Here, if any one of the "Combination win," "Win," or "Place" keys of the purchasing key group 29 is pushed, display control processing will be done in response to the operation of that key, as shown in Figure 17, and "combination," "win," "place" etc. will be displayed on the screen. Also, according to that display, cursor C will move. Next, if a horse number is inputted by pushing the number keys "1" through "0," that number will be displayed and cursor C will move accordingly. Further, if the monetary amount of the horserace betting slip is inputted by operating number keys and the "10,000" or "1000" or "100" or "¥" key in combination, calculation of a monetary amount and display processing will be done according to such key operation, and as shown in the same figure, that monetary amount (total, balance) will be displayed in a specified area of the screen. Furthermore, when bet type (combination win, win, or place) and a horse number are inputted, display processing for the forecasted payback rate and the popularity ranking is done based on the odds information of the latest horserace program of the tele-text broadcast currently being received. Along with the bet number and the monetary amount of the bet, the odds

and popularity ranking are displayed on the screen. In the case of purchasing a ¥10,000 bet for a "1-3" combination win, for example, one pushes the "Combination win" key of the purchasing key group 29, then pushes the "1" and "3" keys, and finally pushes the "1" and "10,000" and "¥" keys. After a bet has been placed in this manner, a check is performed to make sure no horse has been scratched from the lineup of the race for which the bet has been placed (Step ST 11). In the case where there are no scratches, a decision is made as to whether the balance of the money held as collateral has fallen to "0" or below (Step ST 12). If enough funds remain to enable purchase of that horserace betting slip, error detection is performed to verify that there are no mistakes in the betting combination (Step ST 13). If there are no mistakes in the bet, a check is made as to whether or not an additional bet is to be placed (Step ST 13). In other words, as shown in Figure 18, a decision is made as to whether or not the specified key (the "#" key) of function key group 28 has been pushed in accordance with the messages in the lower part of the display screen (Step ST 14). If the specified key operation has not been done, [the system] returns to Step ST 10 and another bet may be placed on the same race. In case one of the horses originally in the lineup for that race has been scratched, or in case the balance of the collateral held drops to "0" or below (for example, becoming negative), [the system]

returns to Step ST 10, redoing display processing of the input screen for betting, so that re-betting can be done.

Next, after pushing the "#" key, if the "Transmit" key of function key group 28 is pushed (Step ST 15), in accordance with the display screen shown in Figure 19, the transmission sub-routine shown in Figure 7 starts, while if the "Cancel" key is pushed (Step ST 16), the cancellation sub-routine shown in Figure 8 starts, and if the "Change" keys is pushed (Step ST 17), the change sub-routine shown in Figure 9 starts. In the case that none of these "Transmit," "Cancel," or "Change" keys has been pushed, [the system] returns to Step ST 2 and the above-described sub-routine shown in Figure 5 is executed.

Next, in the flow chart of Figure 8, if the "Cancel" key is pushed, a decision is made (Step ST 18) as to whether or not the betting data stored in above-mentioned RAM portion 15 has already been transmitted to the computer of the horserace betting slip sales center. In case the transmission has not yet been made, display control processing is done (Step ST 19) in accordance with the betting data, as shown in Figure 18, and a summary of the bet details is displayed on the screen. Here, to cancel the bet, the "#" key is pushed, in accordance with messages in the lower part of the display screen. In other words, upon

pushing the "#" key, after pushing the "cancel" key, processing to cancel the betting data and processing to cancel display of that data take place (Steps ST 20, ST 21), that betting data is erased from RAM portion 15, and as shown in Figure 19, the display relating to the bet is erased from the screen. Further, because this cancellation is very important, confirmation processing may be added, to perform a check when such cancellation processing is done.

In the case that the bet which one wishes to cancel has already been transmitted to the promoter side, error display processing is performed (Step ST 22) and, for example, the message "already transmitted" is displayed on the screen. Next, after the cancellation processing and error display processing have been executed, [the system] returns to Step ST 2 and goes into a standby mode awaiting the pushing of a function selection ("Function") key.

Next, in the flow chart of Figure 9, when the "change" key is pushed, a decision is made (Step ST 23) as to whether or not [the system] is currently in the midst of bet placement. If a bet is being placed, display control processing of a "bet change" screen is done, as shown in Figure 20, and display control processing (color change) is done to designate the number of the subject race (Step ST 24). Here, "race number change" display processing is done by operating the "+" and "-" keys of the function key group 28 (Step ST 25), increasing or decreasing that race number,

and the input screen for betting on the race whose number has been selected is displayed on the screen. In addition, the actions for changing the race number are performed or, in the case of being in the midst of inputting a bet, [the system] returns to Step ST 14 and Steps ST 10 through ST 13 are repeated until inputting of that bet is completed in accordance with the messages in the lower part of the display screen. In other words, betting on several races can be done, or additional bets may be placed on the race currently being inputted. Moreover, confirmation of changes to the race number and bet displayed on the screen can be done. In this way, upon placing the desired bet, the data for that bet is stored temporarily in RAM portion 15. After inputting is completed (Step ST 14), upon pushing the above-mentioned "Transmit" key (Step ST 15), the transmission sub-routine starts.

Next, in the transmission sub-routine shown in Figure 7, upon pushing the "Transmit" key, a decision is made (Step ST 26) as to whether or not the member number (number of the subject at-home betting apparatus) has been inputted or not, and if it has not been inputted, display processing for "member number input screen" is performed, as shown in Figure 21 (Step ST 27). There, following the messages in the lower part of the display screen, the subject member number is inputted. For example, "1 2 3 4 5 6," are

successively inputted using the number keys (Step ST 28), whereupon "1 2 3 4 5 6" is displayed on the display screen, as shown in the same figure, and also registration of that number (storage in RAM portion 15) is done. That member number is compared to the number of the subject at-home betting apparatus and in the case of a mistake in inputting, an error decision is made (Step ST 29) and [the system] returns to Step ST 28 and waits for re-inputting of the member number. This is to prevent third parties from using the subject at-home betting apparatus. Furthermore, after power for the at-home betting apparatus is turned on, once the member number has been inputted, that number will thereafter be automatically displayed on the above-mentioned transmission display screen. Upon inputting an error-free member number in this way, as shown in Figure 22, display processing for the "subscriber ID number input screen" is done (Step ST 29). Upon inputting the subject ID number, in accordance with messages in the lower part of the display screen, for example successively pushing number keys " * * * * " (Step ST 31), the display for transmission appears on the screen, as shown in Figure 23. There, upon pushing the "Transmit" key of function key group 28, in accordance with messages in the lower part of the display screen, automatic dialing control processing is performed (Step ST 32) to enable communication with the horserace betting slip sales center. Whereupon, a dial signal is

transmitted from the subject at-home betting apparatus, via I/F portion 23 and NCU 16. Upon arrival of that dial signal a communication line is connected between the subject at-home betting apparatus and that horserace betting slip sales center, and the data necessary for purchasing a betting slip is transmitted from the subject at-home betting apparatus via I/F portion 24, modem portion 17, and NCU 16. This data transmission may be done for example as a batch, in the packet format, and upon receipt of that packet data at the betting slip sales center, a transmission is made back to the subject at-home betting apparatus to the effect that the bet has been received. Upon receipt of that information via NCU 16, modem 17, and I/F portion 24, a decision is made as to whether that communication was normal or not (Step ST 33). If no communication errors have occurred in the above-mentioned communication, a decision is made, based on the information transmitted from the horserace betting slip sales center, as to whether or not that horserace bet has been received in error (Step ST 34). If there has been no mistake, the bet receipt number from the betting slip sales center, the number of betting slips purchased, the monetary amount, a "transmission complete" [message], etc. are displayed on the screen (Step ST 34). On the other hand, if the decision is made that a communications error has occurred in Step ST 33, there may be cases, for example when the betting deadline has passed, when the bet communication

will not be accepted. In such cases, a message to the effect that there has been a communications error will be displayed on the screen (Step ST 36), and afterwards a decision will be made as to whether or not it is necessary to re-transmit the horserace bet data (Step ST 36). In cases where the above-mentioned deadline has passed, resulting in a communications error, transmission is terminated without transmitting the data for that bet. Communications errors may occur due to various other reasons, and in cases where the bet data was not transmitted [correctly] to the horserace betting slip sales center, re-transmission of the bet data will be started. In this way, bets are received at the horserace betting slip sales center, or if that communication is terminated, it is treated as though transmission of the data needed for bet purchasing has been completed and [the system] returns to Step ST 2, in a standby state, waiting for operation of function key group 28.

Next, in the inquiry sub-routine shown in Figure 10, upon pushing the "Inquiry" key of function key group 28, display processing of the inquiry menus is done, as shown in Figure 24 (Step ST 39). When one of the menus is selected by pushing the number key and the "#" key, following the messages in the lower part of the display screen, a decision is made as to whether or not the member number has been

inputted (Step ST 40). In case the member number has not been inputted, as shown in Figure 21, display processing of "member number inputting screen" is done (Step ST 41) in the same way as in the case of the transmission sub-routine shown in Figure 7. Following the messages in the lower part of the display screen, the subject member number, for example "1 2 3 4 5 6," is inputted using the number keys (Step ST 42), whereupon "1 2 3 4 5 6" is inputted on the display screen (as shown in the same figure) and registration of that number is done. In case that member number has been mistakenly inputted, an error decision is made (Step ST 43), and [the system] returns to Step ST 42 and awaits re-inputting of the member number. Furthermore, after power for the subject at-home betting apparatus is turned on, once the member number has been inputted, that number will thereafter be automatically displayed on the above-mentioned transmission display screen. Upon inputting an error-free member number in this way, as shown in Figure 22, display processing for the "subscriber ID number input screen" is done (Step ST 44). Upon inputting the subject ID number, in accordance with messages in the lower part of the display screen, for example successively pushing number keys " * * * * " (Step ST 45), the member number and ID number are displayed on the screen, as shown in the same figure. There, upon pushing the "Inquiry" key of function key group 28, in accordance with messages in the lower part of the

display screen, automatic dialing control processing is performed (Step ST 46) to enable calling and communicating with the horserace betting slip sales center. Whereupon, a dial signal is transmitted from the subject at-home betting apparatus and that dial signal is sent to the horserace betting slip sales center via a telephone line. Upon arrival of that dial signal at the horserace betting slip sales center, a communication line is connected between the subject at-home betting apparatus and that horserace betting slip sales center, and the inquiry data for a balance inquiry is transmitted from the subject at-home betting apparatus. At the horserace betting slip sales center, based on that balance inquiry data, balance information data is read from the member's specified registered account and transmitted. That balance information data is received and stored in RAM 15, and communication is completed (Step ST 47). Whereupon, a decision is made as to whether that communication was normal or not (Step ST 48). If no communication errors have occurred, balance display processing is done (Step ST 49), as shown in Figure 25, based on above-mentioned balance information data. Also, in case "3, win" is selected, win inquiry data is sent from the subject at-home betting apparatus. Based on that data, the horserace betting slip sales center sends information data on the race number, horse number (combination win, win, place), monetary amount purchased, payback amount, etc. for

any wins among the betting slips purchased by that member. In this way, as shown in Figure 26, win display processing is done (Step ST 34), based on information data transmitted from the horserace betting slip sales center through the above-mentioned communication. On the other hand, in case it is determined that a communication error has occurred in Step ST 48, for whatever the reason, there may be cases where the communication cannot be accomplished. In those cases, a message is displayed on the screen to the effect that a communication error has occurred (Step ST 50), and afterward, a decision is made (Step ST 51) as to whether it is necessary to transmit the inquiry again. In case it is not necessary to transmit the inquiry data again, transmission is considered complete as it is, without performing transmission [again]. However, in case it is determined that it is necessary to re-transmit the inquiry data, communication is initiated as described above. Upon completion of inquiry data transmission in this way, [the system] returns to Step ST 2 and is put in a standby state, awaiting operation of the function key group 28.

Next, in the display sub-routine of Figure 11, upon pushing the "Display" key of the function key group 28, a decision is made (Step ST 52) as to whether or not the teletext broadcast is being normally received. This is based on a reception status information signal inputted via I/F

portion 22. If there is normal signal reception at the tele-text broadcast reception portion 2, a decision is made, from the information of the horserace program of the tele-text broadcast, as to whether or not a horserace is being held today (Step ST 53). Next, in the case that it is a racing day at that racetrack, a decision is made as to whether or not horserace information is being displayed on the screen (Step ST 54). If that display is not being done, display processing for the track name selection screen is done, as shown in Figure 27 (Step ST 55). This is because, in cases where display processing of various kinds of horseracing information, etc. has already been done, the initial settings for such displays will already have been made. There, display processing of the display menu screen is done (Step ST 57) by following the messages in the lower part of the screen, as shown in Figure 28, for example pushing the specified number key and next pushing the "#" key (Step ST 56). Furthermore, by following the messages in the lower part of the screen, for example pushing the "1" number key and the "#" key (Step ST 58) [the system] is placed in the "odds information display mode," and if for example the "Combination win" key is pushed, odds display processing (for example, the odds of a combination win in the 10th race) is done (Step ST 59), as shown in Figure 29. At this time, the combination win odds information displayed on the screen is based on the most recent data from the

tele-text broadcast horserace program. This is because, for fans, for example when purchasing horserace betting slips [i.e. placing bets], odds information is an extremely important criterion. Here, by operating the "+" key or "-" key of the function key group 28, the race number can be increased or decreased and race odds information is displayed on the screen according to [the race number selected by] this operation. In addition, if instead of pushing the "Combination win" key, "Win" or "Place" are pushed, odds information display processing will be done in accordance with that action, and as shown in Figure 30, odds information is displayed on the screen (Step ST 59) in the same way as display of the above-mentioned odds for a combination win.

In addition, in the above-mentioned Step ST 58, if number key "4" is pushed a "horse weight and scratches" display mode 6 is selected and, as shown in Figure 31, "horse weight and scratches" display processing is done (Step ST 59) for the subject race (for example, the tenth race). Shown on the screen is the weight of each horse in the tenth race and the difference in that weight compared to the horse's previous race. Moreover, in the same way as described above, if the "+" key or "-" key of function group 28 is pushed, the race number is increased or decreased and the weight of each horse [in that race] and weight

difference compared to previous race, etc. are displayed on the screen (Step ST 59) according to [the race number selected by] this operation. In addition, in above-mentioned Step ST 58, by operating other number keys, for example based on information from the horserace program, display processing is performed according to the operation of those keys, and race results (the performance of the horses and the payback amounts), etc. are displayed on the screen (Step ST 59).

After performing this kind of display control processing, [the system] returns to Step ST 2 and waits for input via a function select key. That is, even when the above-described odds information, etc. is displayed on the screen, if any one of the "Bet," "Inquiry," "Display," keys of the function key group 28 is operated [pushed], [the system] will go into a new mode in response to that operation. On the other hand, in Step ST 52, if the teletext broadcast is not being received normally by the teletext broadcast receiving portion 2, error message display processing is done and a message is displayed on the screen as notification to that effect. In addition, in Step ST 53, in case a determination is made that it is not a race day, error message display processing is done and a message is displayed on the screen as notification to that effect. Moreover, along with that error message, the date of the

next race may be displayed. After performing error message display processing in this way, [the system] returns to Step ST 2 and waits for input via a function select key.

Next, in the "Betting A" sub-routine shown in Figure 6, upon pushing the "Odds / Bet" key of the function key group 28, as shown in Figure 32, display processing of [a] odds information based on the latest information of the horseracing program and [b] the betting screen will be performed, and the subject race (for example, combination win odds for the tenth race) will be displayed on the screen. Here, bets may be placed on horses in the subject race by operating number keys and the "#" key, following messages in the lower part of the screen. That is, by pushing the "1," "3," and "#" keys, the color of the "1 - 3" part [of the display] changes, as shown in the same figure. Additional bets on other horses, such as "2 - 3," etc. can also be inputted. Furthermore, by operating the "+" and "-" keys of the function key group 28, the race number is increased or decreased, and in response to that operation, the odds information for that race is displayed on the screen. In addition, if the "Win" or "Place" key is pushed, odds information display processing is done in response to that operation and, as shown in Figure 33, the win odds or place odds information is displayed on the screen, in the same manner as the above-mentioned display of "combination

"win" odds. In this way, by returning to the bet input screen after the bet is inputted, the monetary amount of that bet, etc. can be inputted.

Furthermore, in Step ST 58 of the display sub-routine shown in above-mentioned Figure 11, if "1, odds" is selected, by pushing the "Odds / Bet" key of function key group 28, as shown in Figure 32, display processing for the odds/betting screen will be performed in the same way as described above. The subject race (for example, the "combination win" odds of the tenth race) is displayed on the screen and bets can be placed. Moreover, any type of bet, "combination win," "win," or "place," can be inputted for the desired race.

In this way, with "odds / betting", one can select horse numbers while viewing the odds screen and then can place bets by returning to the bet inputting screen and inputting the monetary amount to be purchased [i.e. to be bet]. Thus, by pushing the "Odds / Bet" key, one can move from the odds display screen to the odds / betting screen, or from the betting screen to the odds / betting screen. Likewise, to return to the odds screen from the odds / betting screen, the "Display" key is pushed, while to return to the betting screen from the odds / betting screen, the "Bet" key is pushed. In the example described above,

operation is generally as shown in the flow chart of Figure 12.

Because the data necessary for placing horserace bets on the desired race is transmitted as a batch in this way, the usage time of telephone lines is shortened and a larger number of members can purchase horserace betting slips.

(Effect of the Invention)

As described above, the at-home betting apparatus of the present invention has [a] a tele-text broadcast receiving function for receiving tele-text broadcasts and [b] a betting function which [i] displays on a television screen, also displaying that tele-text broadcast, horserace information (odds, etc. for each race), results of those races, bets, status of bets, etc. and [ii] by performing a transmission operation after betting operations are done on that display screen, transmits the data necessary for purchasing a horserace betting slip [i.e. placing a bet] to the horserace betting slip sales center, via a telephone line. As a result, when one places a bet at home, because transmission of the data for purchasing that betting slip is sent in one batch, for example in packet format, telephone line usage time is reduced and the number of at-home betting apparatuses which can be connected to a horserace betting slip sales center can be increased, so that more racing fans

can purchase betting slips. In addition, because with the present invention, the latest information from tele-text broadcasted horseracing programs is stored, the effect is that fans can obtain the latest racing information whenever they need it and can refer to this latest information in placing bets.

4. A Brief Description of the Drawings

Figure 1 is a summary block diagram of the at-home betting apparatus, showing one embodiment of the present invention.

Figure 2 is a front view of the RKP (Remote Key Pad) used in said at-home betting apparatus.

Figures 3 and 4 are front and rear views of said at-home betting apparatus.

Figures 5 through 12 are flow charts for describing the operation of said at-home betting apparatus.

Figures 13 through 33 are diagrams of the display status of the television screen depending on the display processing of said at-home betting apparatus.

In the figures,

1 is the antenna

2 is the tele-text receiving portion

3 is the horserace betting control portion

4 is the RKP (Remote Key Pad; remote control)

5 is the tuner portion

6 is the DRT portion

7 is the RAM portion (of tele-text receiving portion 2)

8 is the shared memory portion

9 is the CPU (of tele-text receiving portion 2)

10 is the ROM portion (of tele-text receiving portion 2)

11 is the bus (of tele-text receiving portion 2)

12 is the IDT portion

13 is the RF modulator

14 is the photo-receptor portion and the I/F portion

15 is the RAM portion (of horserace betting control portion

3)

16 is the NCU (Network Control Unit)

17 is the modem portion

18 is the CPU (of horserace betting control portion 3)

19 is the ROM portion (of horserace betting control portion

3)

20 is the bus (of horserace betting control portion 3)

21, 22, 23, 24 are I/F portions

25 is the memory card

26 is the memory card connecting portion

Patent applicant: Fujitsu General, Ltd.

Agent: Attorney Takuya Ohara

• KEY TO FIGURES

- a) Figure 1
- 3 Horserace betting control portion
- 5 Tuner portion
- 6 DRT portion
- 7,15 RAM portion
- 8 Shared memory portion
- 10 ROM portion
- 12 IDT portion
- 13 RF modulator
- b Printer output terminal 12a
- c Video output terminal (and 21-pin connector) 12b (12d)
- d Audio output terminal 12c
- e RF output terminal 13a
- f Tele-text broadcast receiving portion
- 17 Modem portion
- 19 ROM portion
- 21 I/F portion (for bus use)
- 22, 23, 24 I/F portion
- 25 Card
- 26 Memory card readout portion
- g Telephone line
- 14. Light receiving portion and I/F portion

a Figure 2

27

Telephone line [Illegible]	BGM	Channel	
		^	v
Magazine	Copy	Stop/repeat	Table of Contents
Television	Tele-text broadcast [Illegible]	Fan B	Superimposed text/ sub- title [Illegible]

28

Program [Illegible]		Page	
+	-	<	>
Bet	Display	Odds / Bet	Inquiry
Transmit (Send)	Cancel	[illegible]	Change

29 [see original for numbers and symbols]

	Combination win	Win	Place
7	8	9	10,000
4	5	6	1000
1	2	3	100
*	0	#	¥

b Figure 3

26a Card insertion slot

c Figure 4

1a Antenna

12a Printer

12b Video

12c Audio

16a [Telephone] line

a Figure 5

b Turn on power

ST 1 Title display

```

c      Function select
ST 2 Function select
ST 3 Execute bet?
ST 4 Execute inquiry?
d      Bet
e      Inquiry
f      Display
ST 5 In the midst of betting?
ST 6 Bet [Illegible] establishing complete?
ST 7 Display betting screen
    • track name
    • sales category
      selection
ST 8      Select
g      Return to previous mode
h      Bet A

i      Figure 6
j      Bet A
ST 9 Normal [Illegible] bet input
      Display the screen
ST 10 Input
      Combination win / win / place
      [illegible], monetary amount
ST 11      Horse scratched?
ST 12      Inquiry: [balance] 0 or below?
ST 13      Communication error?
k      Bet confirmation
ST 14      Input complete?
ST 15      Execute bet?
ST 16      Terminate bet?
ST 17      Change race?
l      Transmit
m      Cancel
n      Change
o      Function select

a      Figure 7
b      Transmit
ST 26 Member number inputting complete?
c      (inputted)
ST 27 Display member number input screen
ST 28 Input member number
ST 29 Error?

```

ST 30 Display ID number input screen
ST 31 Input ID number
ST 32 Automatic dial
ST 33 Communication
d Center
ST 34 Communication error?
ST 35 Input error?
ST 36 Display "OK"
e Confirm bet
ST 37 Error display
ST 38 Repeat execution?
f Function select

a Figure 8
b Cancel
ST 18 Prior to transmission?
c (inputted)
ST 19 Display a summary of bet details
ST 20 Erase data
ST 21 Display the cancel screen
d Function select
ST 22 Error display

e Figure 9
f Change
ST 23 In the midst of a bet?
ST 24 Display betting screen
ST 25 Change between race / betting modes
g Bet confirmation

a Figure 10
b Inquiry
ST 39 Display the menu screen
ST 40 Member number inputted?
c (inputted)
ST 41 Display member number input screen
ST 42 Input member number
ST 43 Error?
ST 44 Display ID number input screen
ST 45 Input ID number
ST 46 Automatic dial
ST 47 Communication
d Center
ST 48 Communication error?
ST 49 Display the balance, etc.

ST 50 Error display
ST 51 Repeat execution?
e Function select

a Figure 11
b Display
c Function select
ST 52 Normal reception of tele-text broadcast?
ST 53 Day of race?
ST 54 Has this already been displayed?
ST 55 Display track name selection screen
ST 56 Select
ST 57 Display menu screen
ST 58 Select
ST 59
 Display the following information:
 • Combination win odds for this race
 • Win / place odds for this race
 • Advance sales combination win odds
 • Advance sales win / place odds
 • Odds on advance sales for next day's races
 [right column:]
 • Horse weight, scratches (cancellations)
 • Racing performance, payback amounts
 • Weather, track condition
 • Bracket order display

ST 60 Error message
ST 61 Error message
d Function select

1 Figure 12
2 Bet
3 Function select
4 Inquiry
5 Track name selection screen
 Figure 14, Figure 15
6 Display
7 Track name selection screen
 Figure 27
8 Display
9 Inquiry
10 Bet
11, 11a Track selection
12 Betting screen
 Figure 16, Figure 17

13 Display menu screen
Figure 28
14 Odds selection
15 Odds screen for combination win
Figure 29
16 Win / place
17 Win (place)
Odds screen
Figure 30
18 Combination
19 Odds betting
20 Bet
21 Display
22 Odds betting
23 Combination win
Odds betting screen
Figure 32
24 Win / place
25 Combination
26 Win (place)
Odds / betting screen
Figure 33

1 Figure 13
2 Bet, inquiry, display
Select by key.

3 Figure 14
4 Betting
a) Track name
1. Sapporo
2. Hakodate
3. Niigata
4. Fukushima
5. Nakayama
6. Tokyo
7. Chukyo
8. Kyoto
9. Hanshin
10. Ogura
b) Sales category
1. Sales for today's races
2. Advance sales
c) Please select a track name.

5 Figure 15
6 Betting
a) Track name
1. Sapporo
2. Hakodate
3. Niigata
4. Fukushima
5. Nakayama
6. Tokyo
7. Chukyo
8. Kyoto
9. Hanshin
10. Ogura
b) Sales category
1. Sales for today's races
2. Advance sales
c) Please select a sales category.

1 Figure 16
2 Tokyo tenth race normal
 bet type number monetary amount ¥ Odds
 Popularity

Total Balance ¥350,000
Please input a bet type.

3 Figure 17
4 Tokyo tenth race normal current
 time: 11:41
a Consecutive win
b Single
c multiple
d Total 195,000 Balance ¥350,000
Please press "bet type" or function key.

5 Figure 18
6 Tokyo tenth race normal
a Consecutive win
b Single
c multiple
d Total 195,000 Balance ¥350,000
Please press the # key.

1 Figure 19
2 Tokyo tenth race normal

 Please press a function key.

3 Figure 20
6 Tokyo tenth race normal
a Combination win
b Win
c Place
d Total 195,000 Balance ¥350,000
 Please enter the race number.

5 Figure 21
6 Transmit
Member number 123456
Please enter member number.

1 Figure 22
2 Transmit
Member number 123456
ID number ****
Please enter ID number.

3 Figure 23
4 Transmit
Receipt number Number of slips purchased: 1,950
Total 195,000¥ Balance ¥155,000

 Please push a function key.

5 Figure 24
6 Inquiry menu
1. Today's betting history [Illegible]
2. Balance
3. Wins
Please select a menu.

1 Figure 25
2 Inquiry
Your balance is ¥155,000.
Please press a function key.

3 Figure 26

Win "Big Win!!"
Tokyo 8th race 3 - 4 [combination win] ¥100,000
Payback rate 8.7
Payback amount: ¥870,000

5 Figure 27
6 Display
Track name:
1. Tokyo
2. Kyoto
3. Fukushima
4. Nihon Derby ([illegible] race name)
5. Emperor's Cup ([illegible] race name)
Please enter the number of the track name.

1 Figure 28
2 Display menu
1. Odds
2. bracket
3. Competitive performance, payback amount
4. Weights of horses, scratches
5. Weather, track condition
Please select a menu.

3 Figure 29
4 Tokyo 10th race Combination win Current time: 11:41

5 Figure 30
6 Tokyo 10th race Win Current time: 11:41

1 Figure 31
2 Tokyo 10th race Weights of horses Clear
weather/grass/good condition

3 Figure 32
4 Tokyo 10th race Current time: 9:23
a) please select a combination.

5 Figure 33
6 Tokyo 10th Race Current time: 9:23
b) Please select a horse number.

(72) Inventor Junichi Hashimoto c/o Fujitsu General
Suenaga 1116, Takatsu-Ku,
Kawasaki-shi,
Kanagawa-ken, Japan

(72) Inventor Kenichi Yamane c/o Fujitsu General
Suenaga 1116, Takatsu-Ku,
Kawasaki-shi,
Kanagawa-ken, Japan

(72) Inventor Masahiko Inami c/o Fujitsu General
Suenaga 1116, Takatsu-Ku,
Kawasaki-shi,
Kanagawa-ken, Japan

(19)  JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 02110660 A

(43) Date of publication of application: 23 . 04 . 90

(51) Int. Cl	G06F 15/28 H04N 7/08	
(21) Application number:	63263421	(71) Applicant: FUJITSU GENERAL LTD
(22) Date of filing:	19 . 10 . 88	(72) Inventor: SUZUKI YASUSHI KAKIMOTO KOJI MINAMI YUJI HASHIMOTO JUNICHI YAMANE KENICHI INAMI MASAHICO

(54) HOME BETTING DEVICE

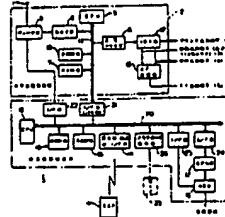
betting ticket selling side by the telephone line in a packet system.

(57) Abstract:

PURPOSE: To shorten the time for using a telephone line when a betting ticket is purchased by displaying horse race, information by teletext and information by a display processing means on the screen of a television and transmitting betting data to a selling side by a winning horse betting setting means.

CONSTITUTION: Information about a race horse in a prescribed race stored in a RAM part 7 such as the weight, the odds, and the race result of the race horse is displayed on the screen, on which a teletext horse race program, etc., received by a teletext receiving part 2 are to be displayed, by a CPU 9. Further, when winning horse betting is executed by operating a remote key pad (RKP) remote controller 4, winning horse betting data are stored in a RAM 15 of a winning horse betting control part 3, a winning horse number to be purchased, a purchased amount, and an approximate paying back rate and a popularity rank at current point by the teletext are displayed on the screen, and winning horse betting ticket purchase data are collectively transmitted through an IF part 24, a modem part 17, a network control unit (NCU) 16 to the winning horse

COPYRIGHT: (C)1990,JPO&Japio



⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A) 平2-110660

⑬ Int. Cl.

G 06 F 15/28
H 04 N 7/08

識別記号 厅内整理番号

A 7165-5B
A 8838-5C

⑭ 公開 平成2年(1990)4月23日

審査請求 未請求 請求項の数 6 (全18頁)

⑮ 発明の名称 在宅投票装置

⑯ 特 願 昭63-263421

⑰ 出 願 昭63(1988)10月19日

⑱ 発明者 鈴木 恭 神奈川県川崎市高津区末長1116番地 株式会社富士通ゼネラル内

⑲ 発明者 柿本 浩二 神奈川県川崎市高津区末長1116番地 株式会社富士通ゼネラル内

⑳ 発明者 南 裕治 神奈川県川崎市高津区末長1116番地 株式会社富士通ゼネラル内

㉑ 出願人 株式会社富士通ゼネラル

㉒ 代理人 弁理士 大原 拓也

最終頁に続く

明細書

1. 発明の名称

在宅投票装置

2. 特許請求の範囲

(1) アンテナにて受けたテレビ信号より、所定チャネルの文字放送を受信し、その文字放送の競馬券番号を映像信号に変換してテレビジョン等に出力する文字放送受信手段と、

競馬投票に必要な情報のデータを記憶する記憶手段と、この記憶手段に記憶されている情報に基づいて、前記テレビジョンの画面に必要な情報を表示する表示処理手段と、その画面にて所定競馬投票の番号番号、購入金額および印鑑番号(ID)等を設定する競馬投票設定手段と、この競馬投票設定手段にて設定された競馬投票を電話回線を介して競馬投票券発売側に送信する競馬投票送信手段とから構成される競馬投票手段とを有し、

前記競馬投票に關し、前記テレビジョンの画面に、文字放送による競馬情報を表示すると共に、前記表示処理手段にて得られた競馬情報や前記

馬投票設定手段にて設定された競馬投票番号等を表示し、かつ、その競馬投票のデータを前記競馬投票券発売側に送信し、その競馬投票が行なえるようにしたことを特徴とする在宅投票装置。

(2) 前記表示処理手段は競馬場名および競馬投票券の当日発売あるいは前日発売を前記画面に表示し、前記競馬投票設定手段にて所定競馬場および発売日を設定するようにした請求項(1)記載の在宅投票装置。

(3) 前記表示処理手段は、前記競馬投票設定手段にて設定された競馬投票の番号、および購入金額と、前記文字放送の最新競馬情報を基づいてその競馬投票番号の競馬券番号および人気順位を前記画面に表示するようにした請求項(1)記載の在宅投票装置。

(4) 前記表示処理手段は、前記競馬投票設定手段にて設定された出走、単勝および複勝の競馬投票番号、その購入金額および合計金額等を表示するようにした請求項(1)記載の在宅投票装置。

(5) 前記競馬投票送信手段は前記競馬投票設定

手段にて設定された勝馬投票のレース番号、勝馬番号、購入枚数(金額)、当該在宅投票装置の加入番号と暗証番号およびその他勝馬投票に必要なデータを前記勝馬投票券発光機に一括して送信するようにした請求項(1)記載の在宅投票装置。

(5) 前記勝馬投票設定手段はリモコンであり、前記勝馬投票制御手段には、そのリモコン信号を受ける受光手段が設けられている請求項(1)記載の在宅投票装置。

3. 発明の詳細な説明

【並案上の村川分野】

この発明は、電話回線を介して勝馬投票ができる在宅投票装置に係り、更に詳しくは文字放送の競馬番組を受信し、競馬番組あるいはその競馬番組よりの競馬情報を表示して、勝馬投票の参考にすることができる、その勝馬投票券購入時における電話回線の使用時間を減少させることができる在宅投票装置に関するものである。

【従来例】

従来、勝馬投票券を購入する場合、開催競馬場

を入力するようになっている。そのため、勝馬投票に時間がかかり、電話回線の使用時間が長くなってしまうという問題点があった。しかも、発券側コンピュータと接続できる電話回線が決まっているため、その発券側コンピュータと接続が行なわれない場合もあり、特にレースの競切時間近くになると、購入者が接続することもある、勝馬投票券が購入できないケースもある。

また、CRT方式は、加入者が電話投票用の係員と直接電話で勝馬投票券購入の申し込みを行なうようになっている。この場合、係員は該種装置(CRT)に表示された勝馬データを机に加入者に応答し、勝馬投票の申し込みを受け、投票券を購入することになる。しかし、口頭による購入であるため、上記ARS方式より購入勝馬投票券の購入に間違いが発生したり、また聞き取りにくい等の点からその購入に時間がかかり、上記両者の問題点があった。

一方、ファンにとって勝馬投票券を購入するに際し、競馬専門紙と共に、競馬新聞(オッズ等)

若しくは場外勝馬投票券発売所に出向き、その勝馬投票券発売所の窓口にて現金で購入するのが一般的であるが、その勝馬投票券の購入には手間がかかるため、例えばファンサービスの一環として、電話でその勝馬投票券が購入できるシステムが提案されるようになった。

この電話投票システムにはARS方式、CRT方式があり、これらはシステム加入者が主催者側と契約を結び、例えば主催者側の指定する銀行に本人名義の普通預金を開設し、同時に定期預金(例えば額面10万、20万、30万等)を設け、一方主催者がその預金を担保として預り、その金額を勝馬投票の購入限度額に定めている。これにより、その加入者である追跡地のファンは電話で、所望の勝馬投票券を購入することができる。

【発明が解決しようとする問題】

ところで、上記世話投票システムにおいて、ARS方式は、加入者がブッシュフォン電話のボタンを操作し、勝馬投票の発券側コンピュータと接続してから、さらに所定ボタン操作により投票内

の情報が極めて重要な参考資料である。しかし、開催されている競馬場に直接行っている者には、場内のオッズ掲示板にてその情報を知ることができるが、在宅投票者には、例えばラジオ放送、テレビ放送等によるオッズ情報を参考にするしかない。

しかしながら、それら放送は、希望する時間にそのオッズ等の必要な情報を教えてくれるとは限らないため、購入者にとっては不便な点が多くあった。

この発明は上記問題点に端をなされたものであり、その目的は勝馬投票券の購入時における電話回線の使用時間を短くすることができ、より多くのファンによる勝馬投票券の購入を可能とすると共に、オッズ等の競馬情報を必要に応じて得ることができるようにした在宅投票装置を提供することにある。

【問題を解決するための手段】

上記目的を達成するために、この発明の在宅投票装置は、アンテナにて受けたテレビ信号より、

特開平2-110660(3)

所定チャネルの文字放送を受信し、その文字放送の勝馬番組等を映像信号に変換してテレビジョン等に出力する文字放送受信手段と、勝馬投票に必要な情報のデータを記憶する情報記憶手段と、この情報記憶手段に記憶されている情報に基づいて、上記テレビジョンの画面に必要な情報を表示する表示処理手段と、その画面にて所定勝馬投票の勝馬番号、購入金額および印鑑番号(ID)等を設定する勝馬投票設定手段と、この勝馬投票設定手段にて設定された勝馬投票を電話回線を介して勝馬投票券発売側に送信する勝馬投票送信手段とから構成される勝馬投票手段とを有し、上記勝馬投票に該し、上記テレビジョンの画面に、文字放送による競馬情報を表示すると共に、上記表示処理手段にて得られた競馬情報や前記勝馬投票設定手段にて投票された勝馬投票番号等を表示し、かつ、その勝馬投票のデータを前記勝馬投票券発売側に送信し、その勝馬投票が行なえるようにしたことを要旨とするものである。

【作用】

このように、上記画面に表示されている勝馬投票に間違いがないことを確認した上で、勝馬投票送信手段を操作することにより、所定勝馬投票券発売側と間で通信が開始される。すなわち、当該在宅投票装置からの勝馬投票券購入データが電話回線を介してパケット形式で一括に送信されるため、その電話回線の使用時間が短くて済み、より多くの在宅投票装置がその勝馬投票券発売側と回線接続されるようになる。

【実施例】

以下、この発明の実施例を図面に基づいて説明する。

第1図乃至第4図において、この在宅投票装置には、アンテナ1にて受けたテレビ放送の文字放送を受信し、その文字放送をテレビジョンの画面等に表示する文字放送受信部2と、勝馬投票のための勝馬番号や購入金額を設定する設定機能、文字放送の勝馬番組よりの競馬情報(オッズ等)および勝馬投票に必要な情報を上記画面に表示するための表示処理機能、勝馬投票券購入データを電話

上記構成としたので、上記文字放送受信部にて受信された文字放送の勝馬番組等が表示される画面には、上記記憶手段に記憶されている勝馬投票に必要な情報、所定レースにおける競走馬の体重、オッズ(逆番、單勝および複勝)およびレース結果等が表示される。そのような競馬情報を参考として、上記勝馬投票設定手段(RKP;リモコン)にて勝馬投票操作を行なうと、上記画面にはその勝馬投票に必要なメッセージが表示される。そのメッセージにしたがってその勝馬投票設定手段を操作することにより、上記画面には購入する勝馬番号、逆番であれば「1~3」、單勝あるいは複勝であれば「16」が表示され、さらにその番号の位びに購入金額「10,000」が表示される。しかも、その画面には、現時点における購入勝馬投票番号の概算払戻率と人気順が表示される。また、上記勝馬投票設定手段にてその勝馬投票の取り消し、変更(レース、勝馬番号、購入金額等)を行なうと、上記画面に表示されている勝馬投票番号、購入金額等が消え、あるいは変更される。

回線を介して勝馬投票券発売センター側に送信する送信機能、その勝馬投票券の当たり等を問合せる受信機能およびリモコン信号にて動作するリモコン機能等を有する勝馬投票制御部3とが設けられている。この実施例においては、この在宅投票装置はRKP(リモートキーパット;リモコン)4の操作により動作するようになっている。

文字放送受信部2には、所定チャネルのテレビ放送、文字放送を受信して映像信号を取り出すチューナ部5と、その映像信号より文字放送データを取り出すDRT(Data Regenerator for Teletext)部6と、その文字放送データを記憶するRAM部7と、表示しないテレビジョン画面の表示データや音声データが記憶される共有メモリ部8と、それらデータの読み出し、書き込みおよび転送等の制御を行なうCPU(マイクロコンピュータ)9と、このCPU9の初期プログラム等が記憶されているROM部10と、DRT部6、RAM部7、共有メモリ部8、CPU9およびROM部10等を接続するバス11と、CPU9あるいは後述のCPU18からの命令にて上記共有

特開平2-110660 (4)

メモリ部8に記憶されている表示/音声データを映像/音声信号として出力すると共に、プリンタに出力するIOT(Intelligent Decoder for Teletext)部12と、それら映像/音声信号をRF変調するRF変調部13とが設けられている。なお、上記RAM部7には、CPU9のワークRAMも含まれている。

勝馬投票制御部3には、RKP4からのリモコン信号を受信するための受光部およびI/F部14と、勝馬投票券に必要な情報や勝馬投票データ等を記憶するRAM部15と、電話回線を介して勝馬投票券発売センター(コンピュータ)側と接続するためのNCU(Network Control Unit)16と、このNCU16を介してデータ等の送受信を行なうモデム部17と、RKP4の操作に応じ、勝馬投票制御や表示制御処理を行なうためのCPU(マイクロコンピュータ)18と、このCPU18の制御プログラム等が記憶されるROM部19と、受光部およびI/F部14、RAM部15、CPU18およびROM部19等を接続するバス20と、このバス20と文字放送受信部2のバス11とを接続するI/F部21と、チューナ部5からの受信状況の情報信号を

入力するためのI/F部22と、NCU16、モデム部17とバス20との間でインターフェイスをとるためのI/F部23、24と、勝馬投票券に関する図々ソフトが記憶されているメモリカード25と、そのソフトを読み取るメモリカード読み取部26とが設けられている。なお、上記RAM部15はCPU18のワークRAMを備え、電池によりバックアップされている。

RKP4は、テレビジョン等のリモコンと同様に、赤外線のリモコン信号を発光するものであり、このRKP4には、第2回に示されるように、文字放送の受信、勝馬投票券を購入するための操作キーが設けられている。操作キーには、例えば「電話キー」、テレビ放送や文字放送の受信キー等のテレビ/文字操作キー群27と、競馬情報や勝馬投票券に必要な表示、投票、送信および照会等を選択するためのファンクションキー群28と、勝馬投票券を購入するために勝馬番号、金額および印鑑番号(10)等を入力する購入キー群29とが設けられている。

なお、第3回に示されるように、上記在宅投票装置の正面には、電源スイッチ30と、上記受光部

およびI/F部14の受光部14aと、上記メモリカード25の插入口26aとが設けられている。また、第4回に示されるように、上記在宅投票装置の背面には、アンテナ1が接続されるアンテナ用コネクタ11aと、上記IOT部12のプリンタ化力用のコネクタ12aと、その映像出力用のコネクタ12bと、その音声出力用のコネクタ12cと、その映像出力用の21ピンコネクタ12dと、上記RF変調部13のRF出力用のコネクタ13aと、電話回線の接続用のコネクタ16aとが設けられている。これにより、IOT部12からの映像信号は映像出力用のコネクタ12b、あるいは映像出力用の21ピンコネクタ12dを介してテレビジョン側に送られ、そのテレビジョンの画面にはその映像が表示される。

次に、上記構成の在宅投票装置の動作を第5回乃至第12回のフローチャートおよび第13回乃至第33回のテレビ画面の表示状態図に基づいて説明する。

まず、当該在宅投票装置の後者等により既に競馬の主催者との間で契約が行なわれており、その在

宅投票装置と主催者側の勝馬投票券発売センターとが電話回線を介して接続されるようになっているものとする。また、その在宅投票装置は、電話回線およびテレビジョンと接続されているものとする。

第5回のフローチャートにおいて、電源スイッチ30がONにされ、テレビ/文字操作キー群27の「電源」キーが操作され、その操作のリモコン信号が勝馬投票制御部3の受光部およびI/F部14を介して入力されると、CPU18にて勝馬投票券購入のための投票、預り金の残高、的中レース等を知るための照会および文字放送の競馬番組よりの情報(オッズ)等が選択できるタイトル表示処理が行なわれ、第13回に示されるように、テレビジョンの画面にはタイトル表示が行なわれる(ステップ311)。すなわち、例えばROM部19に記憶されている、あるいはメモリカード読み取部26にて読み取られたプログラムにより、CPU18にてタイトル表示の命令およびデータがI/F部21を介して文字放送受信部2に送られる。すると、文字放送受信部2

特開平2-110660 (5)

のCPU9にて、そのタイトル表示の命令がIDT部12に送られると共に、その表示データが共有メモリ部8に記憶され、画面には上記タイトル表示が行なわれる。

ここで、RKP4のファンクションキー群28の「投票」、「戻会」、「表示」等のうち「投票」キーが操作され、RKP4からのリモコン信号が勝馬投票開票部3の受光部およびI/P部14を介してCPU18に入力されると(ステップST2)、ROM部19の投票サブルーチンがスタートされる。そして、現在投票操作中であるか否かの判断が行なわれ(ステップST3、ST4)、投票操作中でなければ、投票の初期設定済みかの判断が行なわれる(ステップST5)。すなわち、勝馬投票開票部3にて勝馬投票が可能な状態となつた場合には、第6回に示す投票Aサブルーチンに進み、その状態になつてない場合には、場名選択表示処理、場名(開催地場名)や発売区分(当日、前日発売)の表示処理が行なわれ、例えばROM部19に記憶されている場名表示データがI/P部21を介して文字放送受信部2に転送されると共

に、その場名選択表示命令が発出される。その表示データが共有メモリ部8に記憶されると共に、その命令がIDT部12に入力され、第14回に示されるように、画面には競馬場名、発売区分等の投票画面が表示される(ステップST7)。ここで、例えば東京競馬場の当日発売を選択する場合には、画面下部に表示されているメッセージにしたがって、RKP4の購入キー群29の数字「6」キー、さらに「な」キーを操作する(ステップST8)。すると、CPU18にてその選択に応じた表示制御処理が行なわれ、第15回に示されるように、「6.東京」の表示部分の色が変えられ、他の部分と見分けられるようになる。続いて、上記同様に数字「1」キー、さらに「な」キーを操作すると(ステップST8)、東京競馬場の当日発売の勝馬投票券を購入するための初期設定が行なわれ、投票Aサブルーチンに進むことになる。

このように、画面の表示にしたがって、RKP4の操作を行なうことにより、勝馬投票開票部3のCPU18にて勝馬投票の初期設定が完了され、後述

する所定競馬場、所定レースの勝馬投票や所定レースの競馬情報の表示等(投票入力画面の表示)を行なうことができるようになる。

次に、第6回のフローチャートにおいて、上記初期設定が済むと、勝馬投票開票部3にて、通常の勝馬投票ができる投票入力画面の表示処理が行なわれる(ステップST9)。すなわち、第16回に示されるように、例えば勝馬投票券が購入できる競馬時間の最も近いレースについて、勝馬投票の式別(追跡、単勝、複勝)が問われる。このとき、そのレース番号は、例えば購入キー群29の矢印キー操作にてカーソルCを移動し、ファンクションキー群28の「+」、「-」キーにて変更してもよい。ここで、購入キー群29の「追跡」、「単勝」および「複勝」キーの何れかを操作すると、第17回に示されるように、そのキー操作に応じた表示制御処理が行なわれ、画面には「レシ」、「タン」および「フク」等が表示されると共に、その表示に連れてカーソルCが移動される。続いて、数字「1」から「0」のキー操作にて勝馬番号を入力すると、その

番号が表示されると共に、それに連れてカーソルCが移動される。さらに、その数字キーと「万」、「千」、「百」、「円」キーとの組合せ操作にて勝馬投票券の金額を入力すると、その操作に応じた金額演算処理および表示処理が行なわれ、同回に示されるように、画面の所定個所にはその金額(合計、残高)が表示される。なお、式別(追跡、単勝、複勝)と勝馬番号が入力されたときには、現に受信している文字放送の最新競馬番組によるオッズ情報を基づいてその競馬払戻率および人気順位の表示処理が行なわれ、画面にはその勝馬投票番号、金額と共に、オッズと人気順位が表示される。そこで、例えば追跡「1-3」の勝馬投票券を1万円購入する場合には、購入キー群29の「追跡」キーを操作した後、「1」と「3」キーを操作し、さらに「1」と「万」と「円」キーを操作することになる。このようにして、勝馬投票が行なわれた後、その勝馬投票のレースに出演する競走馬に取消がないかの判断が行なわれる(ステップST11)。取消がない場合には、担保として預けてある金額の残高が

特開平2-110660 (6)

「0」以下であるか否かの判断が行なわれる(ステップST12)。その勝馬投票券を購入できる金額が残っていると、勝馬投票の粗面に間違いがないかのエラー検出が行なわれる(ステップST13)。間違った勝馬投票が行なわれていなければ、さらに他の勝馬投票を入力するか否かの判断が行なわれる(ステップST13)。すなわち、第18回に示されるように、両面の下部に表示されているメッセージにしたがって、ファンクションキー群28の所定キー(「#」キー)が操作されたか否かの判断が行なわれる(ステップST14)。その所定キー操作が行なわれていない場合、ステップST10に戻り、同レースにおける他の勝馬投票が可能とされる。また、そのレースに出走する競走馬の中に、出走取消馬が発生している場合、あるいは担保として預けてある金額の残高が「0」以下(例えばマイナス)となる場合には、ステップST10に戻って、再び勝馬投票のための入力画面表示処理が行なわれ、再度勝馬投票が行なえるようになる。

続いて、「#」キーが操作された後、第19回に示

の下部表示されているメッセージにしたがって「#」キーを操作する。すなわち、「取消」キー操作の後、「#」キーを操作すると、勝馬投票データの取消処理およびその表示取消処理が行なわれる(ステップST20, ST21)。RAM部15からはその勝馬投票データが消去され、第19回に示されるように、両面からは勝馬投票に関する表示が消去される。なお、その取消は非常に重要なことから、その取消処理に際して再確認を行なう確認処理を追加してもよい。一方、その取り消そうとした勝馬投票が既に主催者側に送信されている場合には、エラー表示処理が行なわれる(ステップST22)。画面には、例えば「送信済み」といったメッセージが表示される。続いて、その取消処理あるいはエラー表示処理が実行された後、ステップST2に戻り、機種選択(ファンクション)キー操作の待機状態となる。

次に、第8回のフローチャートにおいて、「変更」キーが操作されると、現在勝馬投票の途中であるか否かの判断が行なわれる(ステップST23)。

される表示画面にしたがって、ファンクションキー群28の「送信」キーが操作されると(ステップST15)、第7回に示す送信サブルーチンがスタートされ、また「取消」キーが操作された場合(ステップST16)、第9回に示される取消サブルーチンがスタートされ、さらに「変更」キーが操作された場合(ステップST17)、第9回に示される変更サブルーチンがスタートされる。また、それら「送信」、「取消」、「変更」キーの何れも操作されないときには、ステップST2に戻って上述した第5回に示すルーチンが実行される。

次に、第8回のフローチャートにおいて、「取消」キーが操作されると、上記RAM部15に記憶されている勝馬投票データが既に勝馬投票券発売センターのコンピュータに送信されているか否かの判断が行なわれる(ステップST18)。送信前である場合には、第18回に示されるように、その勝馬投票データに応じた表示制御処理が行なわれる(ステップST19)。両面には投票内容の一覧が表示される。ここで、勝馬投票を取り消すときには、その回に

勝馬投票中である場合には、第20回に示されているように、投票の変更画面の表示制御処理、そのレース番号を指定する(色を変える)表示制御処理が行なわれる(ステップST24)。ここで、ファンクションキー群28の「+」キーと「-」キーを操作すると(ステップST25)、そのレース番号がアップ/ダウンし、勝馬投票のレース番号の変更表示処理が行なわれる。両面にはその選択されたレース番号の勝馬投票の入力画面が表示される。また、そのレース番号変更のための操作が行なわれ、あるいは勝馬投票の入力途中である場合にはステップST14に戻り、その勝馬投票の入力が画面下部にメッセージにしたがって完了するまで、ステップST10からST13が繰り返し行なわれる。すなわち、複数のレースについて勝馬投票を行なうことができ、あるいは現に入力しているレースの勝馬投票に続けて、勝馬投票を行なうことができる。さらに、その画面に表示されるレース番号と勝馬投票の変更、確認を行なうことができる。このようにして、所望の勝馬投票が行なわれると、その勝馬投票データ

特開平2-110660 (7)

タは一旦RAN部15に記憶される。その入力が完了された後(ステップST14)、上記「送信」キーが操作されると(ステップST15)、送信サブルーチンがスタートされる。

次に、第7回の送信サブルーチンにおいては、その「送信」キーが操作されると、加入者番号(当該在宅投票装置の番号)が入力されている否かが判断され(ステップST26)、入力されていない場合、第21回に示されるように、加入者番号の入力画面表示処理が行なわれる(ステップST27)。そこで、その表示画面の下部のメッセージにしたがって当該加入者番号、例えば「1 2 3 4 5 6」を順に数字キーにて入力すると(ステップST28)、同回に示されるように、表示画面には「1 2 3 4 5 6」が表示されると共に、その番号の登録が行なわれる(RAN部15に記憶される)。その加入者番号が当該在宅投票装置の番号と比較され、間違って入力された場合、エラーの判断が行なわれる(ステップST29)、ステップST29に戻り再度加入者番号の入力待ちとされる。すなわち、他人により当該在宅投票装置

を使用できないようにするためである。なお、当該在宅投票装置の電話が投入された後、一度その加入者番号が入力されると、それ以後は上記送信表示画面にその番号が自動的に表示される。このようにして、間違いのない加入者番号が入力されると、第22回に示されるように、契約者の暗証番号(ID)の入力画面表示処理が行なわれる(ステップST29)。その表示画面の下部のメッセージにしたがって当該暗証番号、例えば「••••」を順に数字キーにて入力すると(ステップST31)、第23回に示されるように、画面には送信のための指示が行なわれる。そこで、画面下部のメッセージにしたがってファンクションキー群28の「送信」キーを操作すると、勝馬投票券発売センター側と通信可能とするための自動ダイヤリング制御処理が行なわれる(ステップST32)。すると、当該在宅投票装置からはI/P部23、NCU18を介してダイヤル信号が送信され、そのダイヤル信号が着信されると、当該在宅投票装置とその勝馬投票券発売センターとの通信回線が閉じられ、当該在宅投票装置から

の勝馬投票券購入に必要なデータがI/P部24、モデム部17、NCU16を介して送信される。そのデータ送信は、例えばパケット形式で一括に行なわれる。勝馬投票券発売センター側ではそのパケットデータを入力すると、勝馬投票を受け付けた旨を当該在宅投票装置に送信することになる。その情報がNCU16、モデム部17、I/P部24を介して受信されると、その通信が正常であったか否かの判断が行なわれる(ステップST33)。通信エラーが発生していないければ、上記通信に際して勝馬投票券発売センターから送信された情報を基づいて、勝馬投票が間違って受け付けられていないか否かの判断が行なわれる(ステップST34)。間違っていないときには、画面には、発券センターよりの投票受付番号、勝馬投票券の購入枚数、金額、送信完了等が表示される(ステップST34)。一方、ステップST33にて通信エラーが発生したと判断された場合、例えば勝馬投票券の時切時間となり、その勝馬投票の送信が受け付けられないこともある。そこで、画面には通信エラーである旨のメッセージが表示され

(ステップST36)。その後再度勝馬投票データを送信する必要があるか否かの判断が行なわれる(ステップST36)。上記時切時間が過ぎて、通信エラーである場合には、その勝馬投票データの通信を行なわずに送信終了とされる。それ以外の何等かの理由で通信エラーが発生し、勝馬投票券発売センター側に勝馬投票データが送信されていない場合には、再度勝馬投票データの通信が開始される。このようにして、勝馬投票券発売センターにて勝馬投票が受けられ、あるいはその通信が中止されると、勝馬投票券購入に必要なデータの送信が完了されたものと見なし、ステップST2に戻ってファンクションキー群28の操作待ち状態とされる。

次に、第10回に示す組合サブルーチンにおいて、そのファンクションキー群28の「組合」キーが操作されると、第24回に示されるように、組合メニューの表示処理が行なわれる(ステップST38)。その表示画面の下部のメッセージにしたがって何れかのメニューが数字キーと「#」キーとの操作にて選

特開平2-110660 (8)

供されると、加入者番号が入力されているか否かの判断が行なわれる(ステップST40)。その加入者番号が入力されていない場合には、第7図に示す送信サブルーチンの場合と同様、第21図に示されるように、加入者番号の入力画面表示処理が行なわれる(ステップST41)。その表示画面の下部のメッセージにしたがって当該加入者番号、例えば「1 2 3 4 5 6」が数字キーにて入力されると(ステップST42)、その表示画面には、「1 2 3 4 5 6」が入力され(両図に示す)、その番号の登録が行なわれる。その加入者番号が間違って入力された場合、エラーの判断が行なわれる(ステップST43)。ステップST42に戻り再度加入者番号の入力待ちにされる。なお、当該在宅投票装置の電源が投入され、一度その加入者番号が入力されると、それ以後は上記送信表示画面にその番号が自動的に表示される。このようにして、間違いのない加入者番号が入力されると、第22図に示されるように、契約者の暗証番号(ID)の入力画面表示処理が行なわれる(ステップST44)。その表示画面の下部のメッセージ

にしたがって当該暗証番号、例えば「••••」を数字キーにて入力すると(ステップST45)、両図に示されるように、画面にはそれら加入者番号、暗証番号が表示される。そこで、画面下部のメッセージにしたがってファンクションキー群28の「組合」キーを操作すると、鶴馬投票券発売センターを呼び出し、通信可能とするための自動ダイヤリングが行なわれる(ステップST46)。すると、当該在宅投票装置からはダイヤル信号が送出され、そのダイヤル信号は電話回線を介してその鶴馬投票券発売センターに送られる。鶴馬投票券発売センターにてそのダイヤル信号が着信されると、当該在宅投票装置とその鶴馬投票券発売センターとの間の通信回線は閉じられ、当該在宅投票装置からは、投票組合のための組合データが送信される。鶴馬投票券発売センターではその投票組合データに基づいて加入者の所定登録口座より投票情報データを読み出し、送信する。その投票情報データが受信され、HIM部15に記憶されて通信完了となる(ステップST47)。通信が正常であったか否か

の判断が行なわれる(ステップST48)。通信エラーが発生していないければ、第25図に示されるように、上記投票情報データに基づいて投票表示処理が行なわれる(ステップST34)。また、「3. 的中」が選択されている場合には、当該在宅投票装置からは的中組合データが送信され、そのデータに基づいて鶴馬投票券発売センターからは加入者の購入した鶴馬投票券の中的中しているレースの番号、馬番号(頭番、準頭、脚番)、購入金額、払戻金等の情報データが送信される。これにより、第26図に示されるように、上記通信に際して鶴馬投票券発売センターからの送信情報データに基づいて的中表示処理が行なわれる(ステップST34)。一方、ステップST48にて通信エラーが発生したと判断された場合、例えば何等かの理由でその通信が行なわれないこともある。その場合、画面には通信エラーである旨のメッセージが表示され(ステップST50)、その後再度組合データを送信する必要があるか否かの判断が行なわれる(ステップST51)。再度組合データを送信する必要がない場合には、そ

のまま通信を行なわずに送信終了とされる。また、再度組合データを送信する必要があると判断された場合には、上記と同じ通信が開始される。このようにして、組合データの送信が完了されると、ステップST2に戻ってファンクションキー群28の操作待ち状態とされる。

次に、第11図の表示サブルーチンにおいて、そのファンクションキー群28の「表示」キーが操作されると、1/F部22を介して入力した受信状況の情報信号により、文字放送の受信が正常に行なわれているか否かの判断が行なわれる(ステップST52)。文字放送受信部2にて正常な受信が行なわれると、その文字放送の投票組合の情報により、今日が鶴馬投票日であるか否かの判断が行なわれる(ステップST53)。校いて、その投票日が投票日である場合には、画面に投票情報の表示が行なわれているか否かの判断が行なわれる(ステップST54)。その表示が行なわれていないときには、第27図に示されるように、馬名選択画面の表示処理が実行される(ステップST55)。すなわち、既に種々投票情

特開平2-110660 (9)

報等の表示処理が行なわれているときには、その表示のための初期設定が既に行なわれているからである。そこで、画面下部のメッセージにしたがって、固定数字キーの操作、続いて「#」キーが操作されると(ステップST56)、第28図に示されるように、表示メニュー画面の表示処理が行なわれる(ステップST57)。さらに、その画面下部のメッセージにしたがって、例えば数字キー「1」と「#」キーが操作されると(ステップST58)、オッズ情報表示モードとされ、例えば追跡キーが操作されると、第29図に示されるように、オッズ(例えば10レースの追跡オッズ)表示処理が行なわれる(ステップST59)。このとき、画面に表示されている追跡オッズ情報は、文字放送の競馬番組よりの最新のデータに基づいたものである。これは、例えば競馬投票券を購入するに際し、ファンにとってオッズ情報が極めて重要な目安となっているからである。ここで、ファンクションキー群28の「+」キーあるいは「-」キーが操作されると、レース番号がアップあるいはダウンされる。その操作に応じたレー

スのオッズ情報が画面に表示される。また、「選択」キー操作の変わりに「單勝」キーあるいは「複勝」キーが操作されると、その操作に応じたオッズ情報表示処理が行なわれ、第30図に示されるように、画面には上記追跡オッズ情報表示と同様のオッズ情報が表示される(ステップST59)。

また、上記ステップST58において、数字「4」キーが操作されると、馬体重、出走取消表示モードとされ、第31図に示されるように、当該レース(例えば10レース)における馬体重、出走取消表示処理が行なわれ(ステップST59)。10レースに出走する馬の体重や前回との差等が画面に表示される。なお、上記同様に、ファンクションキー群28の「+」キーあるいは「-」キーが操作されると、レース番号がアップあるいはダウンされ、その操作に応じたレースに出走する馬の体重や前回との差等が画面に表示される(ステップST59)。さらに、上記ステップST58において、他の数字キーを操作することにより、例えば競馬番組よりの情報を基づいて、そのキー操作に応じた表示処理が行なわ

れ、画面にレース結果(競走成績、払戻金)等が表示される(ステップST59)。

このような表示倒却処理が行なわれた後、ステップST2に戻って機器選択キーの入力待ちとされる。すなわち、上記オッズ情報等が画面に表示されているときでも、ファンクションキー群28の「投票」、「原会」、「表示」キーの何れかが操作されると、その操作に応じたモードとされる。一方、ステップST52において、文字放送受信部2にて文字放送が正常に受信されていないときには、エラーメッセージの表示処理が行なわれ、画面にはその旨を報知するメッセージが表示される。さらに、ステップST53において、競馬開催日でないと判断された場合には、エラーメッセージの表示処理が行なわれ、画面にはその旨を報知するメッセージが表示される。なお、そのメッセージと共に、次回開催日を表示してもよい。このように、エラーメッセージ表示処理が行なわれた後、ステップST2に戻って機器選択キーの入力待ちとされる。

次に、第6図に示す投票Aサブルーチンにおい

て、ファンクションキー群28の「オッズ投票」キーが操作されると、第32図に示されるように、競馬番組の最新情報を基づいてオッズ情報および投票画面の表示処理が行なわれ、画面には当該レース(例えば10レースの追跡オッズ)が表示される。ここで、画面下部のメッセージにしたがって数字キーと「#」キーを操作すると、当該レースの競馬投票が行なえる。すなわち、例えば「1」、「3」、「#」キーを操作すると、図に示されるように、「1-3」の部分の色が変えられ、さらに他の競馬投票、例えば「2-3」等を入力することができる。なお、ファンクションキー群28の「+」キーあるいは「-」キーが操作されると、レース番号がアップあるいはダウンし、その操作に応じたレースのオッズ情報が画面に表示される。また、「單勝」キーあるいは「複勝」キーが操作されると、その操作に応じたオッズ情報表示処理が行なわれ、第33図に示されるように、画面には上記追跡オッズ情報表示と同様に單勝、あるいは複勝オッズ情報が表示される。このように、投票投票が入力された後、

特開平2-110660 (10)

投票入力画面に戻すことにより、その勝馬投票の金額等を入力することができる。

さらにまた、上記第11回に示す表示サブルーンのステップSTS8において、「1. オッズ」が選択されている場合、ファンクションキー群28の「オッズ投票」キーを操作すると、第32回に示されるように、上記四様のオッズ投票画面の表示処理が行なわれ、画面には当該レース(例えば10レースの追跡オッズ)が表示され、勝馬投票が可能となる。しかも、上述したように任意のレースの追跡、単勝および複勝のいずれの勝馬投票も入力することができる。

このように、オッズ投票は、オッズ画面を見ながら勝馬番号を選択し、投票入力画面に戻って購入金額を入力して投票することができるものである。したがって、「オッズ投票」キー操作により、オッズ表示画面からオッズ投票画面へ、また、投票画面からオッズ投票画面へ移されるようになっている。また、オッズ投票画面からオッズ画面に戻る場合には「表示」キーを操作し、オッズ投票画面

出から投票画面に戻る場合には「投票」キーを操作すればよい。以上説明した実施例は、概ね第12回のフローチャートに示されるように動作される。

このように、任意のレースの勝馬投票に必要なデータが一括で送信されるので、電話回線の使用時間が短くなり、より多くの加入者にて勝馬投票分の購入ができるようになる。

【発明の効果】

以上説明したように、この発明の在宅投票装置によれば、文字放送を受信する文字放送受信機部と、その文字放送を表示するテレビ画面に競馬情報(各レースのオッズ等)、そのレース結果、勝馬投票およびその勝馬投票状態等を表示すると共に、その表示画面にて勝馬投票操作を行なった後、送信操作を行なうことにより、その勝馬投票券購入に必要なデータを電話回線を介して勝馬投票券発売センターに送信する勝馬投票機部とを備えたので、在宅にて勝馬投票を行なうに際し、その勝馬投票券購入のデータ送信が一括、例えばパケット形式で送られるため、電話回線の使用時間が短く

て済み、勝馬投票券発売センター側と接続される在宅投票装置がより多くなり、より多くのファンが勝馬投票券を購入できるようになる。また、この発明によれば、文字放送の競馬番組による最新情報を記憶するようになっているため、いつでも必要とする最新の競馬情報を得ることができ、ファンにとってはその最新情報を参考として勝馬投票を行なうことができるという効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1回はこの発明の一実施例を示す在宅投票装置の概略的ブロック図、第2回は上記在宅投票装置に用いられるRKP(リモートキーパッド)の正面図、第3回および第4回は上記在宅投票装置の正面図および背面図、第5回乃至第12回は上記在宅投票装置の動作を説明するためのフローチャート図、第13回乃至第33回は上記在宅投票装置の表示処理によるテレビジョンの画面の表示状態図である。

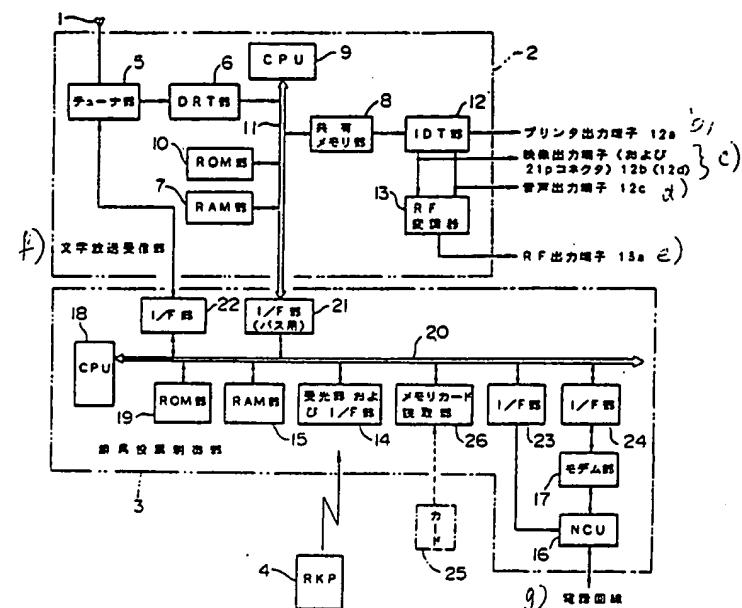
図中、1はアンテナ、2は文字放送受信部、3は勝馬投票制御部、4はRKP(リモートキーパッド)

ド: リモコン)、5はチューナ部、6はDRT部、7はRAM部(文字放送受信部2の)、8は共有メモリ部、9はCPU(文字放送受信部2の)、10はROM部(文字放送受信部2の)、11はバス(文字放送受信部2の)、12はIOT部、13はRF受信部、14は発光部およびI/F部、15はRAM部(勝馬投票制御部3の)、16はNCU(Network Control Unit)、17はモデム部、18はCPU(勝馬投票制御部3の)、19はROM部(勝馬投票制御部3の)、20はバス(勝馬投票制御部3の)、21、22、23、24はI/F部、25はメモリカード、26はメモリカード読取部である。

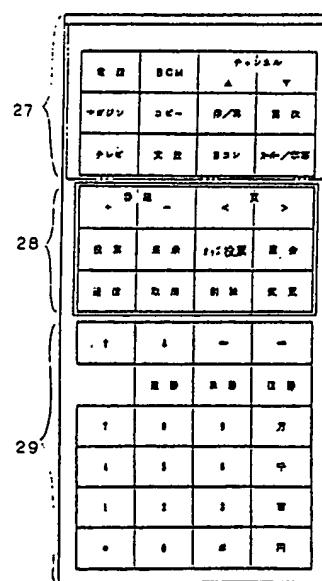
特許出願人 株式会社富士ゼネラル
代理人 井理士 大原祐也

特開平2-110660 (11)

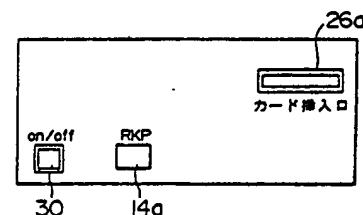
第1図



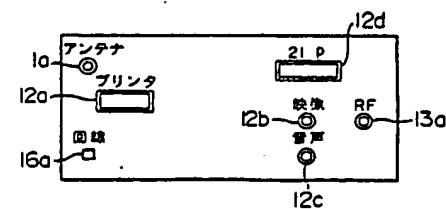
第2図

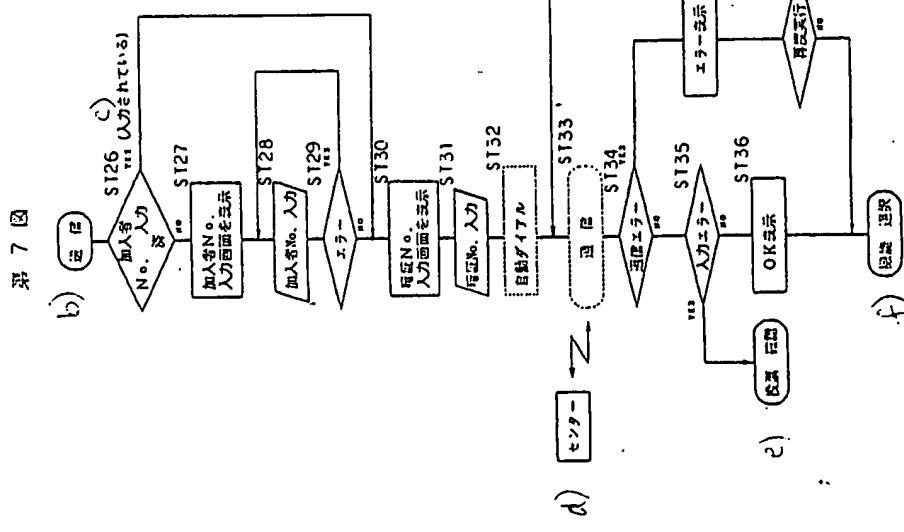
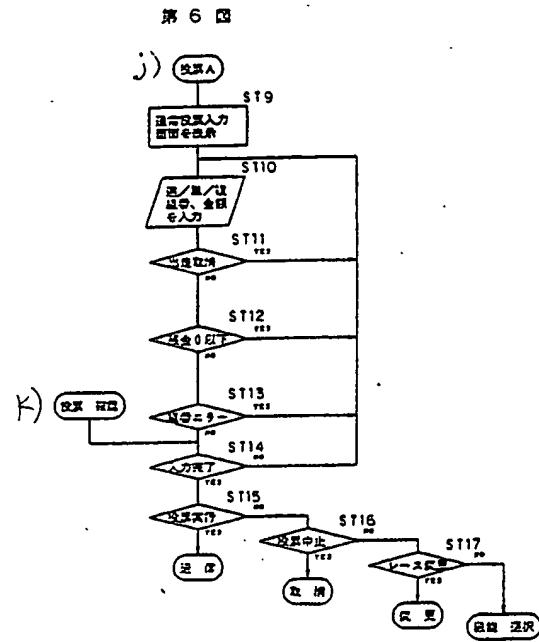
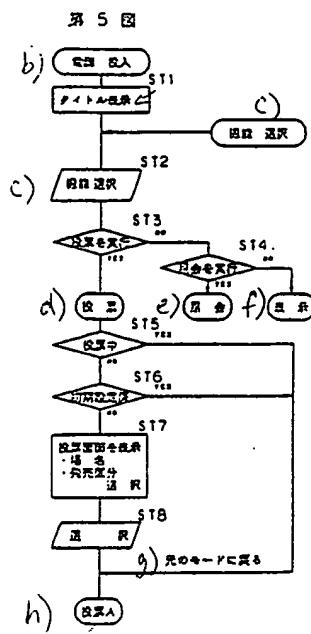


第3図

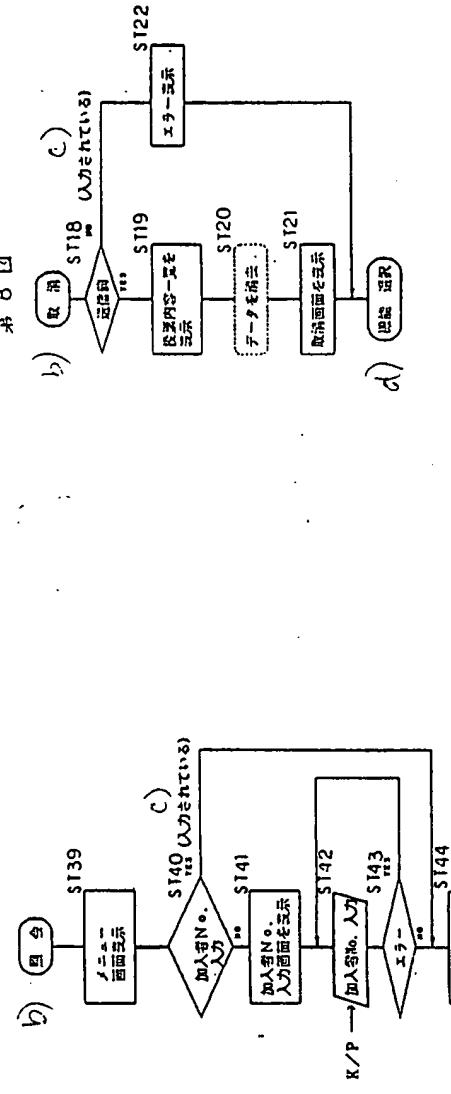


第4図

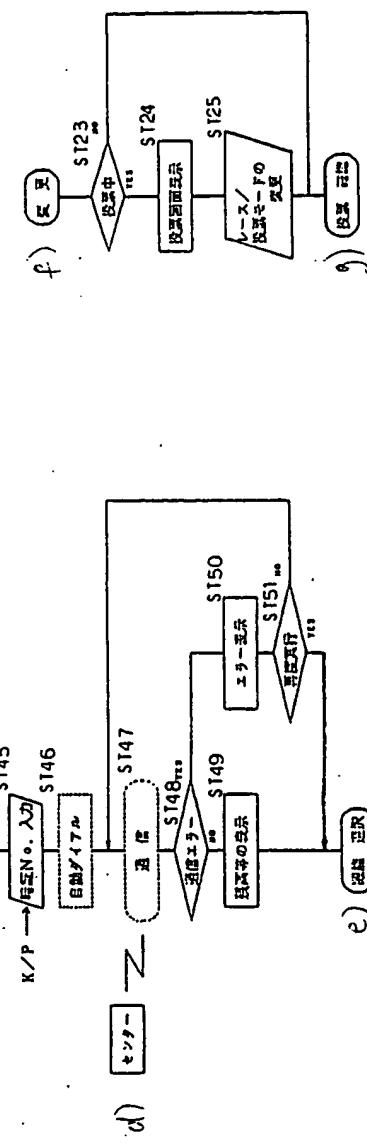




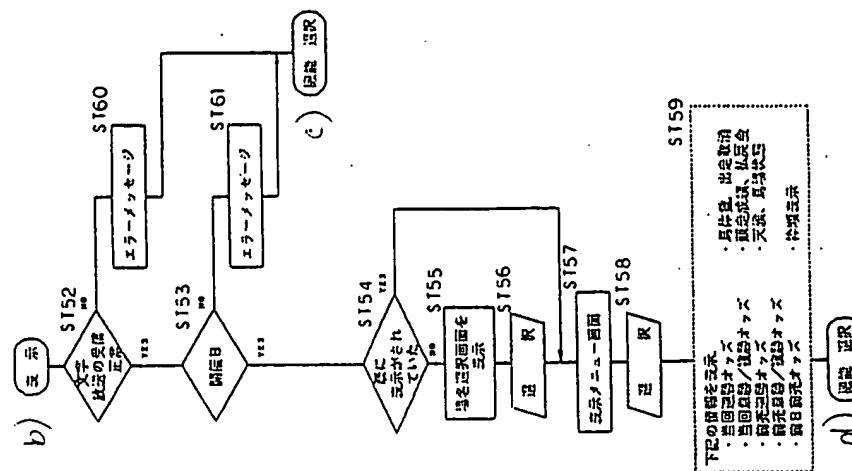
第10図



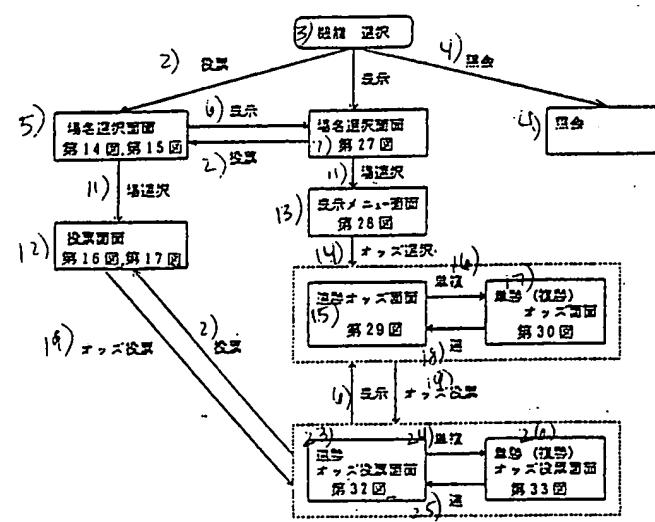
第9図



第11図



第12図



第16図

2) 東京10レバ 通常 円 お、人気

合計 1残高350,000円

式別を入力して下さい。

第13図

2) 投票、照会、表示
キーで選択して下さい。

第17図

4) 東京10レバ 通常 11:11 現在

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

d) 合計195,000 円高350,000円
キーを押して下さい

第22図

2) 送信
加入者No. 123456
暗証No. * * * *
暗証No. をどうぞ.
カクカクキーを押して下さい

第19図

2) 京信10レバ通常
カクカクキーを押して下さい

第23図

1) 送信
受付番号 購入枚数 1,95枚
合計195,000円 残高155,000円
カクカクキーを押して下さい

第20図

1) 京信10レバ通常
カクカクキーを押して下さい
合計195,000 残高350,000円
レース番号をどうぞ

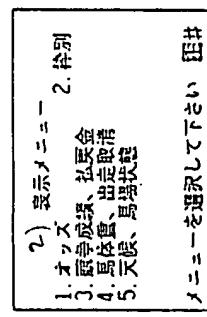
第24図

1) 送信
加入者No. 123456
暗証No. をどうぞ.
ミニニキーを選択して下さい 図2

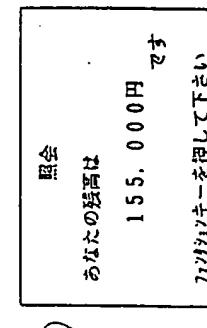
第21図

1) 送信
加入者No. 123456
カクカクキーを押して下さい

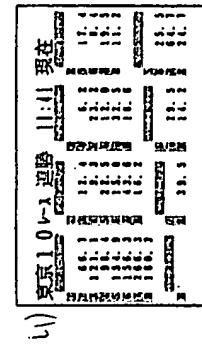
第28図



第25図



第29図



第31図

2)

東京10v-1 鳴き音 静 良	
1	4 5 4
2	4 2 4
3	4 5 8
4	4 0 6
5	3 4 6
6	4 8 4
7	4 6 0

第32図

(a)

東京10v-1 9:23現在	
1	4 5 4
2	4 2 4
3	4 5 8
4	4 0 6
5	3 4 6
6	4 8 4
7	4 6 0

(b)

東京10v-1 9:23現在	
1	4 5 4
2	4 2 4
3	4 5 8
4	4 0 6
5	3 4 6
6	4 8 4
7	4 6 0

鳴き音を選択して下さい。図-1図井

第33図

(a)

東京10v-1 9:23現在	
1	4 5 4
2	4 2 4
3	4 5 8
4	4 0 6
5	3 4 6
6	4 8 4
7	4 6 0

(b)

東京10v-1 9:23現在	
1	4 5 4
2	4 2 4
3	4 5 8
4	4 0 6
5	3 4 6
6	4 8 4
7	4 6 0

鳴き音を選択して下さい。図井

第1頁の続き

②発明者 橋本 順一 神奈川県川崎市高津区末長1116番地 株式会社富士通ゼネラル内
②発明者 山根 賢一 神奈川県川崎市高津区末長1116番地 株式会社富士通ゼネラル内
②発明者 稲見 雅彦 神奈川県川崎市高津区末長1116番地 株式会社富士通ゼネラル内

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.